

# ИННОВАЦИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Подготовили: Макарова А.В. И Срибная А.В.

Преподаватель: Океанова З.К

Минсельхоз России совместно с Фондом инфраструктурных и образовательных программ ОАО «РОСНАНО» подготовил Каталог инновационной, в том числе нанотехнологической продукции, рекомендуемой для применения предприятиями агропромышленного комплекса.



**РОСНАНО**  
Российская корпорация нанотехнологий

**ИННОВАЦИИ В АПК**





**РОСНАНО**

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

# Инновационная продукция

Для реализации инфраструктурных проектов в сельской местности  
и осуществления сельскохозяйственного производства\*

\* Для реализации мероприятий, утвержденных Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы



# Радиочастотные метки для маркировки животных



Чипирование и учет численности, контроль перемещения сельскохозяйственных животных, автоматизация процесса жизнедеятельности стада. RFID-метка используется для наружного закрепления или для подкожной имплантации.

- Значительное упрощение процедур отслеживания передвижения сельскохозяйственных животных по территории;
- Точная идентификация всех животных;
- Организация ведения электронных ветеринарных паспортов каждого чипированного животного;
- Ведение статистики: динамика надоев, изменение веса, учет сделанных прививок, контроль кормления, контроль за приростом и т.п.;
- Контроль и управление допуском сельскохозяйственных животных к специализированным кормушкам на основании данных автоматизированной системы учета.
- Полное соответствие работы системы международным отраслевым стандартам.

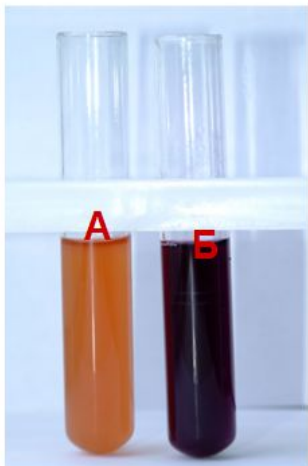
**Применение:** мясное и молочное КРС, овцеводство, козоводство, свиноводство, оленеводство, декоративное животноводство, звероводство и т.д.





# ТЕСТ-СИСТЕМА для ускоренной диагностики стельности домашнего скота

**Экспресс-диагностика без какого-либо специального оборудования и без приглашения специалистов.**

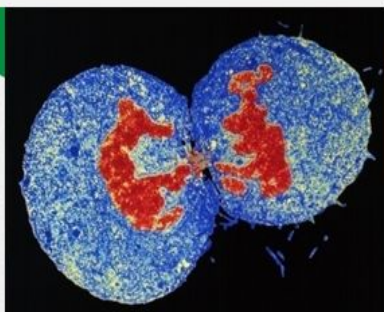


**Преимущества:**

- Потребительская форма – жидкость или тест-полоска;
- Удобство и простота использования в условиях животноводческих ферм и частных подворий без использования специализированного оборудования;
- Степень соответствия при постановке диагноза на наличие или отсутствие беременности у животных: не менее 99,2 – 99,5%;
- Длительность процедуры диагностики – не более 0,5 часа;
- Срок стельности, на котором возможна постановка диагноза на стельность и бесплодие: начиная с 0,5 месяца;
- Возможность визуального установления положительной или отрицательной реакции (четкость реакции);

Безопасность процедуры диагностики стельности животных и исключению вероятности заражения человека заболеваниями инфекционного происхождения.

**Применение:** ускоренной иммунологической диагностики стельности домашнего скота (свиней, коз, овец, коров, лошадей, верблюдов) в условиях животноводческих ферм и частных подворий.



# Раствор коллоидного наносеребра

## Дезинфектант нового поколения:



- высокая и длительная антимикробная активность, способность подавлять наиболее адаптированные к внешним воздействиям микроорганизмы;
- полный спектр антимикробного действия - бактерии, вирусы, грибы;
- гипоаллергенен - не содержит хлора, ЧАС, спирта, перекиси водорода и отдушек;
- безопасен для людей и животных;
- экологическая безопасность - не загрязняет окружающую среду вредными химическими соединениями.

### Назначение:

- предпосевная подготовка, обеззараживание и увеличение всхожести семян;
- обеззараживание помещений содержания сельскохозяйственных животных;
- применение в ветеринарии против любых ран животных, в том числе гнойного характера.
- против гнили на копытах животных, против золотистого стафилококка на вымени коров.

**Применение:** Растениеводство, животноводство, птицеводство.





# ИММУНОСТРИПЫ



**Иммунострипы – позволяют проводить высокочувствительную качественную экспресс-диагностику инфекционных заболеваний животных и птиц, а также проводить анализ качества пищевой продукции и кормов**

- Высокая специфичность и чувствительность (10-50 нг/мл);
- Время проведения анализа (5-10 мин.);
- Удобство при использовании, простота при транспортировке и хранении;
- Не требует высокой квалификации т особых навыков специалиста;
- Широкий спектр выбора антигенов

**Применение:** диагностические лаборатории, таможенные посты, сельхозпредприятия, частный сектор



# Контроль происхождения пищевых продуктов

RFID-метка с уникальным серийным номером чипа (TID) закрепляется на упаковке или на самом пищевом продукте.

- В память метки записывается информация о производителе, результаты санитарного контроля и любая другая необходимая информация. В любой момент времени считав данные с метки можно будет не только получить всю информацию о происхождении продукта, но и проверить достоверность этой информации.
- Установка метки может осуществляться как производителем продукции, так и контролирующим органом санитарного надзора (например при пересечении таможни). В метку записываются данные о производителе, дате производства, сроке годности, отметки о прохождении необходимого санитарного контроля и органе, производившем этот контроль.



**Применение:** агропромышленный комплекс, производство продукции животноводства, переработка и транспортировка продукции и т.д.







При всей сложности развития инновационной сферы отечественного АПК отмечается наличие огромного потенциала для успешной деятельности в этой области.

Так, к числу ключевых факторов относятся такие преимущества, как обширная природная ресурсная база, научно-образовательный комплекс, высокая емкость продовольственного внутреннего рынка страны.

селекционно-  
генетического

экономического  
и организационно-  
управленческого

социально-  
экономического

производственного

**Развитие всех типов  
инноваций АПК**